AGNの 描像

- 中心にブラックホールが存在
- BHに落ち込むガスが 降着円盤を形成。ガスの 重力エネルギーを解放 して明るく輝く。
- 一部の物質はジェットとして
 出てゆく



BH+降着円盤+ジェット





BH周囲観測スケール	
■ N4258分子トーラス	~ 0.1 pc (10^5 R_g)
■ M87電波ジェットコア	~ 4000 AU (200 R_g)
■ 降着円盤	数 ~ 数10 R_g
■ Sgr A*のシャドウサイズ	~5 R_g with submm-VLBI?





























Simulated image of Sgr A* black hole shadow

Takahashi et al.(2004)

ADAF with different BH parameters (spin, disk inclination)

Different metric gives different shape of black hole shadow

black hole shadow > provides an ultimate evidence of BH existence allows us to measure the metric









